

# SEMINARIO-TALLER DE SOFTWARE (STI-S)

## Programación: Ficheros



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# Índice

## Ficheros

- Lectura
- Escritura

The logo for Cartagena99 features the text "Cartagena99" in a stylized, dark green font. The "99" is significantly larger and more prominent than the rest of the text. The logo is set against a light blue and orange background that resembles a stylized wave or a banner.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# Manejo de ficheros

## Pasos:

- 1) Crear un apuntador del tipo FILE \*
- 2) Abrir el archivo utilizando la función fopen y asignándole el resultado de la llamada a nuestro apuntador.
- 3) Hacer las diversas operaciones (lectura, escritura, etc).
- 4) Cerrar el archivo utilizando la función fclose.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# Manejo de ficheros

**FILE \* fopen (const char \*filename, const char \*opentype);**

Una lista de parámetros **opentype** para la función **fopen** son:

"r" : abrir un archivo para lectura, el fichero debe existir.

"w" : abrir un archivo para escritura, se crea si no existe o se sobrescribe si existe.

"a" : abrir un archivo para escritura al final del contenido, si no existe se crea.

"r+" : abrir un archivo para lectura y escritura, el fichero debe existir.

"w+" : crear un archivo para lectura y escritura, se crea si no existe o se sobrescribe si existe.

The logo for Cartagena99 features the text "Cartagena99" in a stylized, teal-colored font. The "99" is significantly larger and more prominent than the rest of the text. The logo is set against a light blue and orange gradient background.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# Manejo de ficheros

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char** argv)
{
    /* 1) Crear un apuntador del tipo FILE* */
    FILE *fp;
    /*
     * 2) Abrir el archivo utilizando la función fopen
     * y asignándole el resultado de la llamada a nuestro apuntador.
     */
    fp = fopen ( "fichero.txt", "r" );

    /* 3) Hacer las diversas operaciones */

    /* 4) Cerrar el archivo utilizando la función fclose.*/
    fclose ( fp );
}
```

**Cartagena99**

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP: 689 45 44 70

# Manejo de ficheros

```
int feof(FILE *fichero);
```

```
void rewind(FILE *fichero);
```

## Lectura:

```
char fgetc(FILE *archivo);
```

```
char *fgets(char *buffer, int tamaño, FILE *archivo);
```

## Escritura:

```
int fputc(int carácter, FILE *archivo);
```

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, teal-colored font. The '99' is significantly larger and more prominent than the rest of the text. The logo is set against a light blue and orange gradient background.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# Manejo de ficheros

Lectura:

```
char fgetc(FILE *archivo);
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
int main()
{
```

```
    FILE *archivo;
    char character;
```

```
    archivo = fopen("prueba.txt", "r");
```

```
    if (archivo == NULL){
```

```
        printf("\nError de apertura del archivo. \n\n");
```

```
    }else{
```

```
        printf("\nEl contenido del archivo de prueba es \n\n");
```

```
        while (feof(archivo) == 0)
        {
```

The logo for Cartagena99 features the text 'Cartagena99' in a stylized, bold font. The 'C' is large and blue, while the rest of the text is green. Below the text is a blue and orange swoosh graphic.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# Manejo de ficheros

Lectura:

```
char *fgets(char *buffer, int tamaño, FILE *archivo);
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
int main()
{
    FILE *archivo;

    char caracteres[100];

    archivo = fopen("prueba.txt","r");

    if (archivo == NULL)
        exit(1);

    printf("\nEl contenido del archivo de prueba es \n\n");
    while (feof(archivo) == 0)
    {
        fgets(caracteres,100,archivo);
    }
}
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# Manejo de ficheros

Escritura:

```
int fputc(int carácter, FILE *archivo);
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
```

```
int main ( int argc, char **argv )
{
    FILE *fp;

    char caracter;

    fp = fopen ( "fichero.txt", "r+" );

    printf("\nIntrouce un texto al fichero: ");

    while((caracter = getchar()) != '\n')
    {
        printf("%c", fputc(caracter, fp));
    }
}
```

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

---

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

# Manejo de ficheros

Escritura:

```
int fputs(const char *buffer, FILE *archivo);
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main ( int argc, char **argv )  
{
```

```
    FILE *fp;
```

```
    char cadena[] = "Mostrando el uso de fputs en un fichero.\n";
```

```
    fp = fopen ( "fichero.txt", "r+" );
```

```
    fputs( cadena, fp );
```

```
    fclose ( fp );
```

```
    return 0;
```

The logo for Cartagena99 features the text "Cartagena99" in a stylized, bold font. The "C" is large and blue, while the rest of the text is green. Below the text is a blue and orange wave-like graphic.

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

- - -

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70